

Plano de Ensino

CAMPUS TIMÓTEO

DISCIPLINA: Topografia e Desenho Topográfico

CÓDIGO: G07TDTO0.01

Início: **março/2025**

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 04 aulas/aula

Créditos: 04

Natureza: Teórico-prática.

Área de Formação - DCN: Conhecimentos de Fundamentação

Departamento que oferta a disciplina: DACTM

Ementa: Introdução a Cartografia; histórico, conceitos e definições. Mapas, cartas e plantas. Cartografia e Geodésia: coordenadas, datum, projeções cartográficas e o sistema geodésico brasileiro. Tecnologia GPS. Topografia e Geodésia. Topografia e mensurações planimétricas e altimetrias. Declividades e hipsometria. Aplicações dos conhecimentos de cartografia na Arquitetura. Análise topográfica orientada as áreas de risco e catástrofes ambientais. Cartografia digital e temática aplicada à topografia, princípios de Sistemas de Informações Geográficas, imagens de satélite, fotogrametria.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Arquitetura e Urbanismo	3º	Tecnologia da Construção Civil e Materiais	x	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

Desenho e expressão arquitetônicos

Correquisitos

-

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

- 1 Iniciar o aluno nos conceitos básicos de topografia como altimetria e planimetria.
- 2 Capacitar o aluno a realizar levantamentos, medições e interpretações que o possibilitem a entender o papel da topografia na paisagem urbana.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Unidade 01: Introdução a Cartografia. - Histórico, conceitos e definições. - Mapas, cartas e plantas. - Cartografia e Geodésia: coordenadas, datum, projeções cartográficas e o sistema geodésico brasileiro.	20
2 Unidade 02: Aplicações da Cartografia. - Aplicações dos conhecimentos de cartografia na Arquitetura.	4
3 Unidade 03: Topografia e Geodésia. - Topografia e mensurações planimétricas e altimetrias. - Declividades e hipsometria. - Análise topográfica orientada as áreas de risco e catástrofes ambientais.	26
4 Unidade 04: Cartografia digital e temática. - Cartografia digital e temática aplicada à topografia. - Princípios de Sistemas de Informações Geográficas. - Imagens de satélite. - Fotogrametria.	10
Total	60

Plano de Ensino

Bibliografia Básica

1	COMASTRI, Jose Anibal; TULER, Jose Claudio. Topografia: altimetria. 3a. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2003. 200p., il.
2	LOCH, Carlos; CORDINI, Jucilei. Topografia contemporânea: planimetria. 3.ed. Florianópolis: UFSC, Departamento de Geociências, 2007. xxiii, 321 p., il.
3	McCORMAC, J. Topografia. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007

Bibliografia Complementar

1	CARVALHO, Antonio Ribeiro de. Apontamentos de topografia geral. Campos dos Goytacazes: ETFC, 1985. 6v, il.
2	ESPARTEL, Lelis; LUDERITZ, Joao. Caderneta de campo. 13a ed. Porto Alegre: Globo, 1983. 655p., il.
3	SILVEIRA, Ricardo Michael Pinheiro. Cartografia geral [recurso eletrônico]. Curitiba: Contentus, 2020.98 p.
4	GARCIA, Monika Christina Portella. A aplicação do sistema de informações geográficas em estudos ambientais. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2014. E-book. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br . Acesso em: 13 mar. 2024.
5	LEONARDI, Ivan Rodrigo. Geoprocessamento e sensoriamento remoto para recursos hídricos. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br . Acesso em: 12 mar. 2024.